



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**ANALISA SPASIAL KUALITAS AIR TANAH BERDASARKAN TUJUH PARAMETER FISIS (STUDI KASUS KECAMATAN MEURAXA KOTA BANDA ACEH)**

### **ABSTRACT**

Air merupakan salah satu sumber utama bagi kebutuhan makhluk hidup. Dimana pemanfaatannya sangat diperlukan dalam penggunaan untuk air minum, air bersih dan industri lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi air sumur di Kecamatan Meuraxa Kota Banda Aceh berdasarkan 7 parameter FISIS yang telah di uji yang terdiri dari pH, TDS ( Total Dissolved Solids), Total Hardness, DHL (Daya Hantar Listrik), Sulfat, Salinitas, dan Kalsium. Fungsi dari tujuh parameter fisis ini untuk mengetahui kesesuaian dengan nilai standar yang telah ditetapkan tingkatannya dan dianggap paling berpengaruh dari parameter lainnya dalam pengukuran kualitas air bersih. Hasil pengukuran dalam penelitian ini dibentuk dalam klasifikasi ranking atau kelas tingkatan dan ditransformasikan dalam bentuk Peta Spasial. Melalui teknik analisa spasial dari Sistem Informasi Geografis (GIS), penelitian ini mendapatkan kualitas air sumur di Kecamatan Meuraxa Kota Banda Aceh yang bervariasi. Hasil dibagi atas 3 ranking yaitu Baik, Sedang dan Buruk. Zona dari tiap-tiap ranking akan diproses hingga menjadi tampilan dalam bentuk peta melalui software ArcGIS.